



## Zenit 125 Prémium Ragasztó Spray 500ml

Chemwatch Kockázati készenlét kód (HAC): 4

Verzió szám: 3.3  
Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kiadási időpont: 11/10/2023  
Nyomtatás dátuma: 16/10/2023  
S.REACH.HUN.HU

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	Zenit 125 Prémium Ragasztó Spray 500ml
Szinonimák	
Pontos szállítási név	AEROSOLS
Egyéb azonosítási formák	UFI:E300-00EX-800C-H723

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Vegyí termék kategória	PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
Szektorok Felhasználási	SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok* ipari létesítményekben való felhasználása
Felhasználási Szektor - Alkategória	SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Alkalmazása, permetezés a kézben tartott sprayből
Ellenjavallt felhasználási módok	A nem javasolt konkrét felhasználásokat nem azonosították.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	AUTOLEDER KFT
Cím	2730 Albertirsa, Thököly Imre út 25 Hungary
Telefonszám	+36-70612-2012
Fax	
Weboldal	<a href="http://www.autoleder.hu">www.autoleder.hu</a>
Email	info@autoleder.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	CHEMWATCH katasztrófaelhárítási (24/7)
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+36 1 779 9162
Egyéb sürgősségi telefonszám	+61 3 9573 3188

Nem elérhető



### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H222+H229 - Aeroszolkok Kategória 1, H351 - Karcinogenitási kategória 2
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	 
Figyelmeztetés	Veszély

## Figyelmeztető mondat(ok)

H222+H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol; Aeroszol tartály: kigyulladhat, ha fűtött
H351	Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

## Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280	Védőkesztyű és védőruha használata kötelező.

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
-----------	------------------------------------------------------------------

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

## Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve és lenyelve ártalmas lehet \*.

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet\*.

Borizgató hatású lehet, izgathatja a légutakat.\*.

Ismételt expozíció esetlegesen a bor kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja \*.

Gozók esetleg álmoságot vagy szédülést okozhatnak \*.

DIKLÓRMETÁN	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
BUTÁN	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)
2-metilpropán	Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

## 3.2. Keverékek

1. CAS-szám 2. EC-szám 3. Indexszám 4. REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 75-09-2 2. 200-838-9 3. 602-004-00-3 4. Nem elérhető	30-50	DIKLÓRMETÁN * -	Karcinogenitási kategória 2; H351 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető
1. 106-97-8. 2. 203-448-7 3. 601-004-00-0 601-004-01-8 4. Nem elérhető	10-15	BUTÁN	Gyúlékony gáz 1A, Nyomás alatti gáz (cseppfolyósított gáz); H220, H280, EUH044 [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
1. 74-98-6 2. 200-827-9 3. 601-003-00-5 4. Nem elérhető	15-25	1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Tűzv. gáz 1; H220, H280 [2]	Nem elérhető	Nem elérhető

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

1. CAS-szám 2. EC-szám 3. Indexszám 4. REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	SCL / M-Tényező	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1. 75-28-5. 2. 200-857-2 3. 601-004-00-0 601-004-01-8 4. Nem elérhető	5-20	<b>2-metilpropán</b>	Gyúlékony gáz 1A, Nyomás alatti gáz (cseppfolyósított gáz); H220, H280, EUH044 [1]	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b> 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik					

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szemmel érintkezik</b>	<p>Ha aeroszolok kerülnek érintkezésbe a szemekkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azonnal húzza szét a szemhéjakat és mossa a szemet legalább 15 percig folyamatosan, friss, folyó vízzel.</li> <li>Biztosítsa a teljes kiöblítést a szemhéjak széthúzásával és a szemtől való elmozgatásával, úgy hogy alkalmanként megemeli a felső és alsó szemhéjakat.</li> <li>Késedelem nélkül szállítsa orvoshoz vagy kórházba.</li> <li>A kontaktlencsék eltávolítását egy szemsérülés esetén csak tapasztalt személy hajthatja végre.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkezve</b>	<p>Ha szilárd vagy aeroszolos szemcsék érintkeznek a bőrrel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Folyóvízzel (és ha lehet szappannal) öblítse le a bőrt és a haját.</li> <li>Bármilyen tapadó szilárd részt távolítsa el ipari bőrtisztító krémmel.</li> <li><b>NE használjon oldószert.</b></li> <li>Irritáció esetén forduljon orvoshoz.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	<p>Ha aeroszolókat, gőzöket vagy égési terméket lélegzett be:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vigyé friss levegőre.</li> <li>Fektesse le a beteget. Tartsa melegen és nyugodt helyzetben.</li> <li>Protéziseket, mint a műfogat, amely elzárhatja a légutakat, el kell távolítani, ha lehetséges, az elsősegélynyújtás megkezdése előtt.</li> <li>Ha a légzése felületes vagy megállt, biztosítsa a tiszta légutakat és alkalmazzon újraélesztést, ha lehetséges használjon oxigén-szelepes maszkot vagy zsebmászkot, az elsősegély tanfolyamon oktatottak szerint. Hajtsa végre CPR-t (szív-tüdő újraélesztést), ha szükséges.</li> <li>Vigyé kórházba vagy orvoshoz.</li> </ul>
<b>Izenyelés</b>	<p>Nem tekinthető normális bejutási módnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ne adjon tejet vagy olajat.</li> <li>Ne adjon alkoholt.</li> </ul>

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

freon-/halonmérgezés;

A: Sürgősségi és támogató (szupportív) intézkedések

- A légutakat tartsuk szabadon, szükség esetén alkalmazzunk ventilációt.
- Amennyiben fellépne kóma, kezeljük a kóma állapotot és a ritmuszavart. Kerüljük (adrenalin) epinefrin vagy egyéb szimpatomimetikus szerek alkalmazását, mivel azok kamrai ritmuszavart válthatnak ki. A szívizom fokozott érzékenységből eredő tachyarrithmiák propranolollal (1-2 mg IV) vagy esmolollal (25-100 microgm/kg/min IV) kezelhetők.
- 4-6 órán át EKG-alkalmazásával a beteget megfigyelés alatt kell tartani

B: Specifikus gyógyszerek és ellenszerek:

- Nincs specifikus ellenszere

C: Fertőtlenítés

- Belégzés; vigyük el a sérültet arról a területről, ahol az anyaggal érintkezett és lehetőség szerint kapjon oxigént.
- Lenyelés; (a) Prehospitalis ellátás: Lehetőség szerint adjunk aktív szén. A gyors felszívódás és a gyorsan kialakuló központi idegrendszeri depresszió miatt hánytatni **TILOS**. (b) Kórházi ellátás: aktív szén adható, bár a szén hatékonysága egyelőre ismeretlen. Kizárólag akkor végezzünk gyomormosást, amennyiben nagy mennyiség került lenyelésre és kevés idő (kevesebb, mint 30 perc) telt el a lenyelés óta

D: Fokozott elimináció:

- A diurézis, hemodialízis, hemoperfúzió vagy ismételt dózisú faszén (ennek hatékonysága nem dokumentált) alkalmazható.

forrás: POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd Edition

- Szimpatomimetikus szerek alkalmazása kizárólag akkor megengedett, ha feltétlenül szükséges, mivel azok növelhetik a myocardialis ingerlékenységet.
- Nincs specifikus ellenszere.
- Mivel belégzés esetén az anyag gyorsan felszívódik a tüdőn keresztül, és szisztematikus hatásokat okoz, kizárólag gyakorló orvos dönthet arról, hogy szabad-e hánytatni a beteget.
- Gyomormosás végzése esetén, endotracheális és/vagy esophageális ellenőrzés javasolt.
- Amennyiben gyomorkürrítést tervezünk, mérlegelni kell a tüdő-aspiráció veszélyét a toxicitással szemben.
- A kezelést -a beteg reakcióit figyelembe véve- az orvos határozza meg.

Tüneti kezelés.

mérgezésnél (ahol specifikus kezelési eljárás nem áll rendelkezésre):

## ALAPFOKÚ KEZELÉS

- Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- Oxigént kell adni nem lélegző maszkkal 10 – 15 l/min sebességgel.
- Figyelni és ha kell kezelni a tüdőödémát.
- Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- NEM SZABAD hánytatószert adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a száját 200 ml vízzel (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájajár is lehetséges.

## KIEGÉSZÍTŐ KEZELÉS

- Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

- ▶ Túlnyomásos lélegeztetést is lehet alkalmazni lélegeztető ballonnal.
  - ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
  - ▶ Adjon intravénásan 5% dextóz vízes oldatot, a vénát nem elszorítva (IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
  - ▶ Alacsony vérnyomás kiszáradás esetén fontos a megfelelő folyadékbevitel. A folyadék túlzott bevitel is veszélyes lehet.
  - ▶ Gyógyszerese kezelése a tüdő ödémának javasolható.
  - ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
  - ▶ Proparacain hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.
- BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## SMALL FIRE:

- ▶ Vízpermet, száraz kémiai por vagy CO2

## LARGE FIRE:

- ▶ Vízpermet vagy köd.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TÜZ Összeférhetetlenség	
	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<p><b>TÜZEK, AMELY SZÁMOS GÁZPALACKOT ÉRINTENEK:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ahhoz, hogy a gáz áramlását megállítsuk, a speciálisan képzett személy semlegesítse a légkört az oxigén szintjének csökkentésével és ezzel lehetővé téve a szívárgó tartály (ok)elzárását.</li> <li>▶ Csökkentse az áramlási sebességet, és feckendezzen semleges gázt, ha lehetséges, mielőtt teljesen leállítja az áramlást, hogy megakadályozza lángvisszacsapás.</li> <li>▶ <b>NE oltsa el a tüzet addig, amíg a ellátás ki nincs kapcsolva, ellenkező esetben előfordulhat a robbanásszerű újragyulladás.</b></li> <li>▶ Ha a tűz kialszik, és a gáz áramlása folytatódik, használjon fokozott szellőztetést, hogy megakadályozza robbanásveszélyes légkör kialakulását.</li> <li>▶ Használjon szikramentes eszközöket tároló szelepek bezárásához.</li> <li>▶ Legyen óvatos a forró folyadék párologó gőzének robbanásától, ha a tűz átterjed a környező konténerekre.</li> <li>▶ Irányítson 2500 liter / perc (500 gallon) vizet folyadékszint feletti tartályokra távolról figyelő monitorok segítségével.</li> <li>▶ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ Ha biztonságos, kapcsolja ki az elektromos berendezéseket, amíg a gőz miatti tűzveszély nincs elhárítva.</li> <li>▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet.</li> <li>▶ NE közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.</li> <li>▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.</li> <li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li> <li>▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>ÁLTALÁNOS</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Értesítse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről.</li> <li>▶ Hevesen, robbanással reagálhat.</li> <li>▶ Viseljen biztonsági kesztyűt és légzőkészüléket.</li> <li>▶ Mérlegelje az evakuációt.</li> <li>▶ Tűzoltást biztonságos távolságból, fedezékből végezze.</li> <li>▶ Ha biztonságos, kapcsoljon ki minden elektromos berendezést.</li> <li>▶ Finom permetként vezessen be vizet a tűz oltásához és a terület hűtéséhez.</li> <li>▶ TILOS a megközelítése olyan palackoknak melyek forrók lehetnek.</li> <li>▶ Hűtse a tűznek kitétt palackokat vízpermettel távolról.</li> <li>▶ Ha biztonságos távolítsa el a tűz közeléből a palackokat.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>TŰZOLTÁSI ELJÁRÁS:</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az egyetlen biztonságos módszer a tűz eloltására a gázáram elzárása után lehetséges.</li> <li>▶ A a gázáram nem zárható el hagyni kell amíg a teljes tartalom kiürül, addig hűtse vízzel a palackot és a környezetét, megfelelő távolságból.</li> <li>▶ A tűz kioltása a gázáram megszüntetése nélkül gyúlékony robbanékony elegy jöhet létre a levegő és gáz elegyből. Ez a keverék bármely gyújtó forrástól könnyedén meggyulladhat.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tűz hatására a gázpalackban nagyon magas nyomás alakulhat ki így az felrobbanhat.</li> <li>▶ Biztonsági szeleppel ellátott palackok kiereszthetik tartalmukat amely a tűzoltás során további veszélyeket okozhat.</li> <li>▶ A biztonsági szelep nélküli palackok nem érzékelik a gázt nyomás növekedés hatására ezért nagyobb valószínűséggel robbannak fel.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>TŰZOLTÁSI KELLÉKEK:</b></p> <p>-----</p> <p>A megközelítés bejutás és a benti hővédelem speciális védőruhát igényel melyet minden alkalommal egyedileg kell meghatározni, a megfelelően kiképzett és tájékoztatott szakembernek.</p>
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A folyadék és gőz rendkívül gyúlékony.</li> <li>▶ Fokozottan tűzveszélyes, ha hő vagy láng hatásának teszik ki.</li> <li>▶ A gőz robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.</li> <li>▶ Fokozottan robbanásveszélyes, gőz állapotában, ha lángnak vagy szikrának van kitéve.</li> <li>▶ A gőz, jelentős távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás vagy a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Az aeroszolos dobozok felrobbanhatnak nyílt láng hatására.</li> </ul>

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

- ▶ A tartály szétrobbanása égő részeket szórhat szét nagy sebességgel.
- ▶ A veszélyek nem korlátozódnak csak a légnyomás hatásaira.
- ▶ Mérgező, maró, korrozív füstöt bocsájthat ki.
- ▶ Égés során, mérgező szénmonoxid (CO) gázt bocsájthat ki.

Az égéstermékek a következők:

a szén-monoxid (CO)  
szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
hidrogén-klorid  
karbonklorid

Más pirolízis-termékek jellemző égő szerves anyag.

**Alacsony forráspontú anyagot tartalmaz:** A zárt tartályok szétrepedhetnek a tűz hatására bekövetkező nyomás növekedés miatt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Minden kiömlést azonnal takarítsunk fel.</li> <li>▶ Kerülje a gőzök belélegzését és a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.</li> <li>▶ Viseljen védőruhát, vízhatlan kesztyűt és védőszemüveget.</li> <li>▶ Kapcsoljon ki minden lehetséges gyújtóforrást és növelje szellőztetés.</li> <li>▶ Törölje le</li> <li>▶ Ha biztonságos, a sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol minden gyújtóforrástól, amíg eloszlik a nyomás.</li> <li>▶ A sértetlen dobozokat kell összegyűjteni és tárolni biztonságosan.</li> </ul>
Nagymértékű kijutás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Távolítsa el a területről a személyzetet és haladjon szembezelben.</li> <li>▶ Értse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljen teljes védőöltözetet légzőkészülékkel.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).</li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng és egyéb gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Fokozza a szellőztetést.</li> <li>▶ Állítsa meg a szivárgást, ha biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Víz permet vagy köd használható a gőz lekötéséhez/elosztatásához.</li> <li>▶ Tartóztassa és szívja fel a kiömlött anyagot homokkal, földdel vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Gyűjtse össze a visszanyerhető termékeket címkézett tárolókba az újrahasznosítás végett.</li> <li>▶ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot zárható, címkézett tárolókba a további kezelés végett.</li> <li>▶ Mossa fel a területet és akadályozza meg a csatornába folyását.</li> <li>▶ A takarítási művelet után, fertőtlenítsen és tisztítsa meg minden védőruházatot és eszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná.</li> <li>▶ Ha a szennyezés csatornába vagy vízfolyásokba kerül, értesítse a katasztrófa védelmet.</li> <li>▶ Távolítsa el a védőfelszerelés nélküli személyzetet széllal szemben, biztonságos távolságra.</li> <li>▶ Értse a tűzoltóságot a helyszínről és veszély természetéről.</li> <li>▶ Viseljen teljes testet védőruhát és légzőkészüléket.</li> <li>▶ Előzze meg, hogy a szivárgás csatornába vízfolyásba jusson.</li> <li>▶ Mérlegelje az evakuációt.</li> <li>▶ Zárjon el minden lehetséges gyújtóforrást, növelje a szellőzést.</li> <li>▶ Állítsa le a szivárgást ha biztonságosan kivitelezhető.</li> <li>▶ Vízpermet, köd használható a gáz elosztatására.</li> <li>▶ TILOS olyan helyiségekbe belépni ahol a gáz felgyűlhet.</li> <li>▶ Tartsa távol a személyzetet a gáz eloszlásáig.</li> <li>▶ Vigye a szivárgó palackokat biztonságos helyre, ha lehetséges.</li> <li>▶ Illesse a szellőztető csövekhez. Csökkentsen a nyomást biztonságos, ellenőrzött körülmények között.</li> <li>▶ Égessen el a kiáramló gázt a szellőztető csöveknél.</li> <li>▶ <b>NE gyakoroljon túlzott nyomást a szerelvényre, NE kísérelje meg a működést sérült szeleppel.</b></li> <li>▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllal szemben.</li> <li>▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét.</li> <li>▶ Lehet hevesen vagy robbanásszerűen reaktív.</li> <li>▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson.</li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Növelje a szellőztetés.</li> <li>▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Vízpermetet vagy ködöt lehet használni, hogy eloszlassa / elnyelje a gőzt.</li> <li>▶ Itassa vagy fedje le homokkal, földdel, semleges anyagokkal vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Ha biztonságos, sérült dobozokat egy edénybe kell helyezni a szabadban, távol a tűzforrásoktól, amíg a nyomás eloszlik.</li> <li>▶ A sértetlen dobozokat össze kell gyűjteni és biztonságosan tárolni.</li> <li>▶ Gyűjtse a maradványokat és zárja le egy címkézett tartályba megsemmisítés céljából.</li> </ul>

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	A radon és radioaktív bomlástermékei, belélegezve vagy lenyelve károsak lehetnek.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az anyaggal történő mindennemű személyes kapcsolatot (beleértve a belélegzést is) kerüljünk.</li> <li>▶ Amennyiben a kitétség veszélye fennáll, viseljük megfelelő védőruházatot.</li> <li>▶ Jól szellőző területen használjuk.</li> <li>▶ Üregekben, vályúkban gátoljuk meg a koncentrációt.</li> <li>▶ <b>A nyomás ellenőrzését megelőzően zárt térbe belépni TILOS.</b></li> <li>▶ Kerüljük a dohányzást, nyílt láng és gyújtóforrás használatát.</li> <li>▶ A nem kompatibilis anyagokkal történő érintkezés kerüljük.</li> <li>▶ <b>Használata során enni, inni és dohányozni TILOS.</b></li> <li>▶ <b>A palackokat égetni vagy felszúri TILOS.</b></li> <li>▶ <b>Közvetlenül emberre, élelmiszerre vagy élelmiszer tárolására használt edényekre permetezni TILOS.</b></li> <li>▶ Tartályokat óvni kell a fizikai sérülésektől.</li> <li>▶ Használata után mindig alaposan (szappanos vízzel) mossunk kezet.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell tisztítani.</li> <li>▶ Használjunk megfelelő munkavézési gyakorlatot.</li> <li>▶ Kövessük a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó előírásait.</li> <li>▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében a nyomást rendszeresen ellenőrizni kell, és össze kell vetni az érvényes, vonatkozó munkavédelmi előírásokkal.</li> </ul>
<b>Tűz - és robbanásvédelem</b>	Lásd 5. szakasz
<b>Egyéb információk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tartsa a konténereket szárazon a korrózió elkerülése érdekében. A korrózió a konténer perforációjához vezethet és a belső nyomás adja miatt annak tartalma kifolyhat.</li> <li>▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen.</li> <li>▶ <b>NE tárolja a gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek.</b></li> <li>▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.</li> <li>▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. Tartalom nyomás alatt.</li> <li>▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól.</li> <li>▶ Kerülje el a 40 C foktól melegebb tárolási hőmérsékletet.</li> <li>▶ Tartsa függőleges helyzetben.</li> <li>▶ Védje konténereket a fizikai sérüléstől.</li> <li>▶ Rendszeresen ellenőrizze a szivárgást és a kifolyást.</li> <li>▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.</li> </ul>

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Megfelelő tartály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE használjon alumínium vagy galvanizált tartályokat.</b></li> <li>▶ Aeroszolos flakon.</li> <li>▶ Ellenőrizze, hogy a konténereken a címkék jól láthatóak.</li> </ul>
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<p>Bután / izobután:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ erősen reagál erős oxidálószerrel, acetilénnel, halogénnel és nitrogén-oxidokkal</li> <li>▶ nem keveredik klórdioxid, salétromsavval és néhány műanyaggal</li> <li>▶ elektrosztatikus töltéseket generálhat a alacsony vezetőképesség miatt, amelyek lángra lobbanthatják a gőzöket.</li> </ul> <p>Tárolja a butánt távol a nikkkel-karboniltól az oxigén jelenlétében 20-40°C között.</p> <p>Propán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ heves reakciót mutat erős oxidálószerrel, barium-peroxiddal, klórdioxid, diklór-dioxiddal, fluórral stb.</li> <li>▶ oldja néhány műanyag, gumi és bevonat anyagát.</li> <li>▶ statikus töltéseket képezhet, melyek lángra lobbanthatják a gőzeit.</li> <li>▶ Víztől és alkoholtól mindig legyen elkülönítve.</li> <li>▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerrel.</li> <li>▶ A sűrített gázok nagy mennyiségű mozgási energiát tartalmazhatnak, túl azon, ami potenciálisan rendelkezésre áll, a gáz más anyagokkal való kémiai reakcióban termelt energiákból.</li> </ul>
<b>Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően</b>	P3b: Tűzveszélyes aeroszolak
<b>A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában</b>	P3b alsó/felső szintű követelmények: 5 000 (nettó) / 50 000 (nettó)

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
DIKLÓRMETÁN	<p>bőr- 12 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 176 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 5.82 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 44 mg/m<sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.06 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *</p>	<p>0.31 mg/L (Water (friss)) 0.27 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.031 mg/L (Water (Marine)) 2.57 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.26 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.33 mg/kg soil dw (talaj) 26 mg/L (STP)</p>

\* Az értékek a lakosság általában

## FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

## ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml


Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	DIKLÓRMETÁN	Methylene chloride; Dichloromethane	100 ppm / 353 mg/m3	706 mg/m3 / 200 ppm	Nem elérhető	skin
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	DIKLÓRMETÁN	DIKLÓRMETÁN (metilén-klorid)	100 ppm / 353 mg/m3	706 mg/m3 / 200 ppm	Nem elérhető	b Bőrön át is felszívódik. EU4 2017/164 EU irányelvben közölt érték R+T. Azok az anyagok, amelyek RÓVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni
Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek	BUTÁN	n-BUTÁN	2350 mg/m3	9400 mg/m3	Nem elérhető	N. Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

## VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
DIKLÓRMETÁN	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
BUTÁN	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
2-metilpropán	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
DIKLÓRMETÁN	2,300 ppm	Nem elérhető
BUTÁN	Nem elérhető	1,600 ppm
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	2,100 ppm	Nem elérhető
2-metilpropán	Nem elérhető	Nem elérhető

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<p><b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b></p>	<p>Műszaki előírások szükségesek, hogy megszüntessék a veszélyt vagy akadályt létesítsenek a munkások és a veszély közé. A jól megtervezett műszaki előírások rendkívül hatékony védelmet nyújtanak a munkásoknak, és általában függetlenek a munkások interakciójától, hogy ezt a magas szintű védelmet produkálhassák.</p> <p>A műszaki előírások alapvető típusai:</p> <p>Folyamatellenőrzés, amelyek magában foglalja a munkaköri tevékenységvégzés vagy a munkafolyamat megváltoztatását, hogy csökkentse a kockázatot. Elzárása és/vagy elszigetelése a kibocsátó forrásnak, amely így „fizikailag” távol tartja a kijelölt veszélyt a dolgozótól; és a szellőztetés, amely stratégiai szempontból „ad” és „vesz el” levegőt munkahelyi környezetből. A szellőztetés eltávolíthatja vagy felhígíthatja a szennyező anyagot, ha megfelelően van megtervezve. A szellőztetőrendszernek passzolnia kell a meghatározott folyamathoz és a vegyi- vagy szennyezőanyaghoz a felhasználás során.</p> <p>A munkaadónak többféle előírás típus használatára lehet szüksége, hogy megvédje a munkásokat a túlzott kitétségtől.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A bizonyítottan rákkeltő anyagnak kitett alkalmazottaknak, a munkáltató utasítására és szabályozott területen kell dolgozniuk.</li> <li>▶ A munkát egy elszigetelt rendszerben kell végrehajtani, mint például egy „glove boxban”. Az alkalmazottaknak meg kell mosniuk a kezüket és a karjukat a kijelölt feladat elvégzése után, valamint mielőtt más tevékenységbe kezdenének, ami nincs összefüggésben az elzárt rendszerrel.</li> <li>▶ Az szabályozott területeken, a rákkeltő anyagot zárt konténerekben kell tárolni vagy zárt rendszerben kell elzárni, beleértve a csőrendszert is, minden minta portálnak vagy nyílásnak zárva kell lennie, amíg a rákkeltő anyag bent van.</li> <li>▶ Nyitott-tároló rendszer használata tilos.</li> <li>▶ Minden művelethez biztosítani kell folyamatos helyi elszívást úgy, hogy a légmozgás a normál munkavégzési helyről haladjon a műveleti terület felé.</li> <li>▶ Az elszívott levegő nem kerülhet a szabályozott területre, nem szabályozott területre vagy a külső környezetbe, amíg meg nincs tisztítva. Tiszta helyettesítő levegőt kell bevezetni elegendő mennyiségben, hogy az elszívó rendszer megfelelő működését biztosítsuk.</li> <li>▶ Fertőtlenítési és karbantartási munkák végett, csak felhatalmazott munkavállaló léphet be a területre, ellátva és viselve a szükséges tiszta, vízhatlan öltözetet, beleértve a kesztyűket, csizmákat és folyamatos levegőt biztosító csuklyát is. A védőöltözet eltávolítása előtt az alkalmazottnak fertőtlenítenen kell átesnie, valamint szükséges a lezuhanyozás az öltözk és csuklya eltávolítása után.</li> <li>▶ Kivétel a kültéri rendszereknél, hogy a szabályozott területeken negatív nyomás kell fenn tartani (a nem szabályozott területekre való tekintettel).</li> <li>▶ Helyi kiáramlító rendszerek csere levegővel való ellátása szükséges, a lecserélt levegővel arányos mértékben.</li> <li>▶ Laboratóriumi elszívókat úgy kell megtervezni és felállítani, hogy a levegő egyenes elszívási sebessége 0,76 m/s és legalább 0,64 m/s között legyen. Az gőz/füst elszívó tervezése és megépítése megköveteli, hogy semmilyen mennyiségű anyag beépülése sem engedélyezett az alkalmazottak testébe, a kezeket és a karokat leszámítva.</li> </ul>
<p><b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b></p>	
<p><b>Szem- és arcvédelem</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Biztonsági szemüveg oldalvédővel</li> <li>▶ Vegyi szemüveg. [AS/NZS 1337.1, EN166 vagy egyenértékű nemzeti szabvány]</li> <li>▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Vegyi expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jeleire a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmostak kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> <li>▶ Szorosan záródó gáztömör szemüveg.</li> </ul>
<p><b>Bőrvédelem</b></p>	<p>Lásd alább Kézvédelem</p>

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

<b>Kéz / láb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nem igényel speciális felszerelést, amikor kis mennyiségben kezeljük.</li> <li>▶ <b>EGYÉBKÉNT:</b></li> <li>▶ Potenciálisan mérsékelt kitétség esetén:</li> <li>▶ Viseljen általános védőkesztyűket, pl.: könnyű gumikesztyűket.</li> <li>▶ Potenciálisan erős kitétség esetén:</li> <li>▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűket, pl.: PVC kesztyűket és munkavédelmi lábbelit.</li> </ul>
<b>Test védelme</b>	Lásd alább Egyéb védelem
<b>Egyéb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az alkalmazottaknak, akik bizonyítottan rákkeltő anyagokkal dolgoznak, biztosítani és viselni kell tiszta, teljes védőruházatot (munkaruhát, overallt, hosszú ujjú inget és nadrágot), cipő védőt, kesztyűt, mielőtt belépnének a szabályozott területre. [AS/NZS ISO 6529:2006 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás].</li> <li>▶ Az alkalmazottaknak, akik rákkeltő anyagokkal folytatott műveletek végzésében is érintettek, biztosítani és viselni kell szűrős fél álarcos légzőkészüléket porok, ködök, gőzök ellen, vagy légtisztító dobozos vagy patronos légzőkészüléket. A légzőkészüléket magasabb szintű védelmet nyújtóval lehet helyettesíteni. [AS/NZS 1715 vagy az egyenértékű nemzeti szabályzás].</li> <li>▶ A vészhelyzeti zuhanyokat és a szemmosó kutakat, iható vízzel ellátva, a közelben kell elhelyezni, látótávolságon belül, azonos szinten a helyiséggel, ahol a közvetlen kitétség veszélye valószínű.</li> <li>▶ Mielőtt a dolgozók a rákkeltő anyagokat tartalmazó helyiségből kimennének, vegyék le és hagyják a kilépési pontnál a védőruházatot és a használt felszerelést. Az utolsó dolgozó távozása után a használt ruházatot és felszereléseket helyezik a kilépési pontnál elhelyezett hermetikus tartályokba, az előírt fertőtlenítési illetve eltávolítási műveletek céljából. A hermetikus tartályokat a tartalmuknak megfelelő címkékkel kell ellátni. A karbantartásra és fertőtlenítésre felhatalmazott dolgozók belépéskor tiszta, hermetikus ruházatot, illetve kesztyűt, csizmát és folyamatos levegőzést biztosító sisakot viseljenek.</li> <li>▶ A védőruházat levétele előtt a dolgozót fertőtlenítsék, a ruházat és a sisak levételét követően pedig zuhanyozzon.</li> <li>▶ A folyamat üzemeltetői által viselt ruhák talajtól való elszigeteltségük miatt statikus töltést fejleszhetnek, sokkal nagyobb (akár 100-szorosát is), mint ami elég energiát hordoz a minimálisan elégségeshez képest, hogy meggyújtsa a különböző gyúlékony gáz-levegő keverékeket. Mindez vonatkozik a ruházati anyagok széles skálájára, beleértve a pamut is.</li> <li>▶ Kerülje a veszélyes töltöttségi szintet, alacsony ellenállású felülettel rendelkező anyag, külső viselésével.</li> </ul> <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <p>Nem igényel speciális felszerelést, ha kis mennyiségben kezeljük.</p> <p><b>EGYÉBKÉNT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalllok.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> <li>▶ Ne fújja forró felületekre.</li> </ul>

## Ajánlott anyag(ok)

## KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

ZENIT 125, CLEAR, 500ml

Anyag	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	B
BUTYL	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
VITON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/CHLOROBUTYL	C

## Légutak védelme

AX típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

Patron légzésvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzésvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

Általánosan nem alkalmazható.

- ▶ Túlnyomásos, a teljes arcra kiterjedő, saját levegővel ellátott légzőkészüléket kell használni zárt területen való munkavégzésénél ha szivárgás gyanítható vagy várható (pl. palack csere).
- ▶ Levegővel ellátott légzőkészüléket kell használni ahol a gáz kieresztése valószínű vagy éppen cél.

## 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 12. szakasz

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	színezett		
<b>Fizikai állapot</b>	oldott gáz	<b>Relatív sűrűség (Water = 1)</b>	1.20
<b>Szag</b>	Nem elérhető	<b>Megoszlási hányados n-oktanol / víz</b>	Nem elérhető
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem elérhető	<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C)</b>	Nem elérhető
<b>pH (késztermék)</b>	Nem elérhető	<b>bomlási hőmérséklet</b>	Nem elérhető
<b>Olvadáspont / fagyáspont (°C)</b>	Nem elérhető	<b>Viszkozitás (cSt)</b>	20.5
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)</b>	39-40	<b>Molekula súly (g/mol)</b>	Nem elérhető
<b>Gyulladás pont (°C)</b>	Nem elérhető	<b>Íz</b>	Nem elérhető



## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem elérhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás (kPa)	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/l	975.48
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem elérhető	Nanotechnológiával szennyezőanyagokkal	Nem elérhető
Részecske méret	Nem elérhető		

## 9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Magas hőmérséklet.</li> <li>▶ Nyílt láng jelenléte.</li> <li>▶ A termék stabilnak tekinthető.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Belélegezve	<p>Az anyag rendeltetésszerű használata során keletkező gázok (ködök, füstök) belélegzése ártalmas lehet.</p> <p>Az anyag nem ismert légzőrendszeri irritáló tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken. Azonban porok és füstök belélegzése különösen hosszan tartó expozíció esetén, légzési nehézségeket, problémákat okozhat.</p> <p>A gőzök belélegzése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>Mérgező gázok belélegzése okozhat:</p> <p>Központi idegrendszeri tünetek: fejfájás, depressziót, zavartságot, szédülést, bódultságot, agyvérzést és kómát; légzőrendszeri: akut tüdőduzzanat, légszomj, gyors légzés, leállás; keringési: összeomlás, szabálytalan szívverés, szívleállás; emésztőszervi: nyálkahártya irritáció, émelygés és hányás (esetleg véres) alhasi fájdalom.</p> <p>A belélegzés kockázatosága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p> <p>Nagy koncentrációban belélegezve a gázokat/gőzöket tüdő irritáció keletkezhet köhögéssel és émelygéssel, valamint központi idegrendszeri zavarok, fejfájás, szédülés, reflexek lassulása, eszméletvesztés és koordinációs zavarok</p> <p>Az anyag igen illékony és igen hamar nagyon magas koncentrációt érhetnek el zárt és nem szellőző légterekben. A gőzök nehezebbek a levegőnél kiszorítva a levegőt a légzési zónából és mint fojtószerként hat. Ez csak csekély előzetes jelekkel jár.</p> <p>nagy mennyiségű anyag használata zárt, rosszul szellőző helyen növeli az expozíciót és irritáló légkör jöhet létre.</p> <p>A tevékenység megkezdése előtt létesítsen mechanikus szellőzést.</p> <p><b>FIGYELEM: A szándékos visszaélés a tartalom koncentrációja/belélegzése folytán, halált okozhat.</b></p> <p>Akut mérgezés halogénezett alifás szénhidrogénektől két formában mutatkozik meg.</p> <p>A jelek visszafordítható narkózis az első fázisban, a második fázisban a szervek károsodása következik be, csak egyetlen szerv ritkán (soha) nem károsodik.</p>
lenyelés	<p>Rendkívüli körülmények között veszélyes az anyag fizikai formája miatt.</p> <p>Szervezetbe való bejutása valószínűtlen a kereskedelmi / ipari környezetben</p> <p>Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p>
Bőrel érintkezve	<p>Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat.</p> <p>A spray permet roszullétet eredményezhet</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>Bőrrel érintkezve egyedi esetekben az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <p>Az anyag súlyos gyulladást okozhat bőrrel érintkezve néhány személynél közvetlenül vagy lappangás után. Ismételt expozíció kontakt bőrgyulladást okoz kivörösödés, duzzadás, pattanások.</p>

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

<b>Szem</b>	Nem tekinthető veszélyesnek mivel a gáz igen illékony. Bizonyítható, hogy az anyag szemizgató hatású néhány esetben és akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével a szembekerülése után. Mérsékelt gyulladás várható vörösödéssel, kötőhártya gyulladás kialakulhat tartós expozíció esetén.
<b>Krónikus hatások</b>	Szilárd bizonyítékok vannak arra, hogy ez az anyag visszafordíthatatlan mutációt (bár nem halált okozót) okozhat már akár egyetlen expozíciót követően is. Elegendő tapasztalat mutatja, hogy az anyag közvetlen humán rákkeltő. Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz. Számos kísérleti bizonyíték szerint közvetlenül károsítja a fertilitást (a fogamzó vagy nemzőképességet). Egyéb kísérletek szerint az anyag károsíthatja a magzat, embrió fejlődését akkor is ha az anya semmilyen mérgezési tünetet mozog. A foglalkozási veszélyforrás fő útvonala a belélegzés.

<b>ZENIT 125, CLEAR, 500ml</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető

<b>DIKLÓRMETÁN</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; 76 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 162 mg - moderate
	Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Szájon át(patkány) LD50; 1600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 810 mg/24hr-SEVERE

<b>BUTÁN</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; 658 mg/14h <sup>[2]</sup>	Nem elérhető

<b>1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; 364726.819 ppm4h <sup>[2]</sup>	Nem elérhető

<b>2-metilpropán</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50; >13023 ppm4h <sup>[1]</sup>	Nem elérhető

**Megjegyzés:** 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

<b>ZENIT 125, CLEAR, 500ml</b>	Laboratóriumi (in vitro) és állatkísérletek azt mutatják, hogy az anyag expozíciója maradandó hatásokat okozhat és ezáltal mutációt.
<b>DIKLÓRMETÁN</b>	Az anyag mérsékelt irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.
<b>1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN</b>	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.

<b>Akut toxicitás</b>	✗	<b>Rákkeltő hatás</b>	✓
<b>Bőrirritáció / korrózió</b>	✗	<b>szaporító</b>	✗
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció</b>	✗	<b>STOT - egyszeri expozíció</b>	✗
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	✗	<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	✗
<b>Mutagenitás</b>	✗	<b>Aspirációs veszély</b>	✗

**Megjegyzés:** ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak  
✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

## 11.2.2. Egyéb információk

Lásd A 11.1. Szakaszt

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

<b>ZENIT 125, CLEAR, 500ml</b>	<b>VÉGPONT</b>	<b>vizsgálat időtartama (órás)</b>	<b>faj</b>	<b>érték</b>	<b>forrás</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

DIKLÓRMETÁN	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	BCF	1008h	Hal	2-5.4	7
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	202-286mg/l	4
	EC50	48h	Rákok	108.5mg/l	1
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.98mg/l	4
	LC50	96h	Hal	2-3.3mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.98mg/l	4

BUTÁN	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Hal	24.11mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2

1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

2-metilpropán	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Hal	24.11mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Az algák vagy más vízi növények	7.71mg/l	2

**Megjegyzés:** A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti.

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakóknál.

Hatás a földi környezetre: A propán talajban való mobilitása mérsékelt. Nedves talajfelületekről párolog, ami fontos hatást jelent. A száraz talajról való párologás gőznyomástól függ. Talajban és üledékben a biodegradáció fontos hatást jelenthet.

Hatás a vízi világra: A propán lebegőanyagokkal és üledékekkel adszorbeálódik. Vízfelszínről elpárolog, de a mintául vett folyó és tóvízben a várható felezési ideje 41 perctől 2,6 napig is terjedhet. A biodegradáció nem jelentős hatású folyamat a vízi világban.

Ökotoxicitás: A biokoncentráció kis eséllyel jellemző a vízi élőlényekre.

Hatás a légköri világra: A környezeti légkörben a propán kizárólag gáz formájában létezik. A gáz fázisú propán a légkörben reakcióba lép fotokémiai előállított hidroxil gyökökkel, így lebomlik; ennek a reakciónak a felezési idejét levegőben 14 napra becsülik, a direkt napfény-fotolízisre nem fogékony.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
DIKLÓRMETÁN	ALACSONY (felezési idő = 56 nap)	MAGAS (felezési idő = 191 nap)
BUTÁN	ALACSONY	ALACSONY
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	ALACSONY	ALACSONY
2-metilpropán	MAGAS	MAGAS

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
DIKLÓRMETÁN	ALACSONY (BCF = 40)
BUTÁN	ALACSONY (LogKOW = 2.89)
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	ALACSONY (LogKOW = 2.36)
2-metilpropán	ALACSONY (BCF = 1.97)

## 12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
DIKLÓRMETÁN	ALACSONY (KOC = 23.74)
BUTÁN	ALACSONY (KOC = 43.79)
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	ALACSONY (KOC = 23.74)
2-metilpropán	ALACSONY (KOC = 35.04)

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

	P	B	T
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kritériumok teljesülnek?			nem
vPvB			nem

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az endokrin zavaró tulajdonságokra.

## 12.7. Egyéb káros hatások

A jelenlegi irodalomban nem találtak bizonyítékot az ózon kimerülési tulajdonságairól.


## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> <li>▶ Forduljon az illetékes hulladékgazdálkodási szervezethez a hulladékkezelés végett.</li> <li>▶ Engedélyezett helyen ürítse ki a tartalmát a sérült aeroszolos dobozoknak.</li> <li>▶ Engedjen egy kevés mennyiséget elpárologni.</li> <li>▶ <b>NE égesse el vagy szűrje ki az aeroszolos dobozt.</b></li> <li>▶ Temesse el a maradékanyagokat és az üres dobozokat egy engedélyezett helyen.</li> </ul>
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségességek

	
Vízi környezetet károsító anyag	nincs

## Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1950												
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS												
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table border="1"> <tr> <td>osztály</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Járulékos veszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>	osztály	2.1	Járulékos veszély	Nem értelmezhető								
osztály	2.1												
Járulékos veszély	Nem értelmezhető												
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető												
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető												
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Áru címke</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Alagútkorlátozási kód</td> <td>D</td> </tr> </table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető	Besorolási kód	5F	Áru címke	2.1	Speciális óvintézkedések	190 327 344 625	Korlátozott mennyiség	1 L	Alagútkorlátozási kód	D
Veszélyazonosító szám (Kemler)	Nem értelmezhető												
Besorolási kód	5F												
Áru címke	2.1												
Speciális óvintézkedések	190 327 344 625												
Korlátozott mennyiség	1 L												
Alagútkorlátozási kód	D												

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1950				
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Aerosols, flammable				
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA osztály</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Járulékos veszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>	ICAO/IATA osztály	2.1	ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető
ICAO/IATA osztály	2.1				
ICAO / IATA Járulékos veszély	Nem értelmezhető				

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

	ERG kód	10L
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A145 A167 A802
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	150 kg
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	203
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csomag	75 kg
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y203
Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag	30 kg G	

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	2.1
	IMDG Járvélő veszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-D, S-U
	Speciális óvintézkedések	63 190 277 327 344 381 959
	Korlátozott mennyiség	1000 ml

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1950	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem értelmezhető	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	Nem értelmezhető	
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	5F
	Speciális óvintézkedések	190; 327; 344; 625
	Korlátozott Mennyiség	1 L
	Eszköz szükséges	PP, EX, A
	Tűz csapok száma	1

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

## 14.7.1. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.7.2. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
DIKLÓRMETÁN	Nem elérhető
BUTÁN	Nem elérhető
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Nem elérhető
2-metilpropán	Nem elérhető

## 14.7.3. Ömlesztett szállítás összhangban IGC Code

Terméknév	Ship Type
DIKLÓRMETÁN	Nem elérhető
BUTÁN	Nem elérhető
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	Nem elérhető
2-metilpropán	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

## 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## DIKLÓRMETÁN A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU Európai Vegyi anyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) – Az IARC monográfiái szerint osztályozott szerek – 2A csoport: Valószínűleg rákkeltő az emberre

## BUTÁN A következő szabályozási listákon található:

Az EU 1907/2006/EK REACH rendelete – XVII. melléklet (4. függelék) Csírasejt-mutagének: 1. B kategória

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU REACH 1907/2006/EK rendelet – XVII. melléklet (1. függelék) Rákkeltő anyagok: 1A kategória

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Magyarország Foglalkozási Expozíciós Határértékek

## 1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN A következő szabályozási listákon található:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

## 2-metilpropán A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Az EU 1907/2006/EK REACH rendelete – XVII. melléklet (4. függelék) Csírasejt-mutagének: 1. B kategória

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU REACH 1907/2006/EK rendelet – XVII. melléklet (1. függelék) Rákkeltő anyagok: 1A kategória

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

## Információk a 2012/18/EU szerint (Seveso III):

Seveso Kategória | P3b

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

## Az ECHA ÖSSZEFOGLALÓ

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
DIKLÓRMETÁN	75-09-2	602-004-00-3	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Carc. 2	GHS08; Wng	H351
2	STOT SE 3; STOT SE 3; Carc. 2; STOT SE 1; Expl. 1.1; Flam. Gas 1; Aerosol 1; Flam. Liq. 1; Flam. Sol. 1; Org. Perox. A; Pyr. Sol. 1; Self-heat. 1; Water-react. 1; Ox. Gas 1; Ox. Liq. 1; Comp.; Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1A; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Resp. Sens. 1; Muta. 1A; Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2	GHS08; Dgr; GHS01; GHS09	H351; H319; H336; H302; H341; H335; H314; H370; H202; H372; H401; H411; H360

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
BUTÁN	106-97-8.	601-004-00-0 601-004-01-8	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Press Gas; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3	GHS02; GHS04; Dgr; GHS08	H220; H280; H340; H350; H304; H315; H335; H336; H361; H373; H411; H223; H229; H371

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
-----------	----------	-----------	-----------------

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN	74-98-6	601-003-00-5	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Press Gas; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Muta. 1B; Carc. 1A; Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS04; Dgr; GHS03; GHS08; GHS09	H220; H280; H223; H229; H315; H319; H332; H335; H340; H350; H225; H304; H336; H361; H373; H411

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

Összetevő	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
2-metilpropán	75-28-5.	601-004-00-0 601-004-01-8	Nem elérhető

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Press Gas; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT SE 1	GHS02; GHS04; Dgr; GHS08	H220; H280; H340; H350; H336; H223; H229; H370

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

## Nemzeti nyilvántartási állapot

Országos Leltár	Állapot
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Kanada – DSL	Igen
Kanada – NDSL	Nem (DIKLÓRMETÁN; BUTÁN; 1,1-DIFLUORETÁN-PROPÁN; 2-metilpropán)
Kína – IECSC	Igen
Európa - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japán - ENCS	Igen
Korea – KECI	Igen
Új-Zéland – NZIoC	Igen
Fülöp-szigetek - PICCS	Igen
USA – TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexikó – INSQ	Igen
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Igen
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár .Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek</i>

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	11/10/2023
Kezdeti dátum	01/04/2022

## Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

<b>H202</b>	Robbanóanyag; kivetés súlyos veszélye.
<b>H220</b>	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
<b>H223</b>	Tűzveszélyes aeroszol.
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H229</b>	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H340</b>	Genetikai károsodást okozhat.
<b>H341</b>	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
<b>H350</b>	Rákot okozhat .

## ZENIT 125, CLEAR, 500ml

H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H372	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H401	Mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
2.3	11/10/2023	A veszély meghatározása - Osztályozás, Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok - Hozzávalók, Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása - szállító információk

## Egyéb információ

A készítmény és az egyedi összetevői osztályozása hivatalos és tekintélyes forrásokon alapul, valamint független felülvizsgálaton esett át a Chemwatch Classification bizottság által, az elérhető irodalmi hivatkozások felhasználásával.

Az SDS egy veszély-kommunikációs eszköz, és segítségül szolgál a kockázatértékelésben. Számos tényező határozza meg, hogy a jelentett veszélyek munkahelyi vagy más környezetben kockázatot jelentenek-e. A kockázatokat az expozíciós forgatókönyvek alapján lehet meghatározni. Figyelembe kell venni a felhasználás méretét, gyakoriságát és a jelenlegi vagy elérhető műszaki ellenőrzéseket.

## Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték,
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatósi Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECL: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

## Osztályozás és eljárás, amelyet a keverékek besorolásának levezetésére használnak az (EC) 1272/2008 rendelet szerint [CLP]

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Osztályozási eljárás
Aeroszolok Kategória 1, H222+H229	Vizsgálati adatok alapján
Karcinogenitási kategória 2, H351	Számítási módszer

Chemwatch AuthorITe program által készített.